

**ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФЕДЕРАЦІЯ АУДИТОРІВ, БУХГАЛТЕРІВ
І ФІНАНСИСТІВ АПК УКРАЇНИ
ВОЛИНСЬКА ОБЛАСНА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ПЕРСПЕКТИВИ ВОЛИНИ»**

27 червня 2013 року, м. Луцьк

**СУЧАСНІ КРИЗОВІ ЯВИЩА В
ЕКОНОМІЦІ І ПРОБЛЕМИ ОБЛІКОВОГО,
КОНТРОЛЬНОГО І АНАЛІТИЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ
ПІДПРИЄМСТВОМ**

**Тези доповідей V Міжнародної науково-практичної
конференції**

Випуск 4

**Редакційно-видавничий відділ ЛНТУ
Луцьк – 2013**

УДК 657: 657.1
ББК 65.052
А 43

Рецензенти:

Малік М.Й., доктор економічних наук, академік УААН, ННЦ «Інститут аграрної економіки», м. Київ;

Кірейцев Г.Г., доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри обліку і аудиту, Київський університет туризму, економіки і права, м. Київ;

Гарасим П.М., доктор економічних наук, професор, Львівська державна фінансова академія, м. Львів.

*Рекомендовано науково-технічною радою Луцького національного технічного університету
(протокол № 10 від 29 травня 2013 р.)*

*Рекомендовано Вченою радою Луцького національного технічного університету
(протокол № 10 від 30 травня 2013 р.)*

Редакційна колегія:

Герасимчук З.В., д.е.н., професор (головний редактор);
Голян В.А., д.е.н., професор;
Вахович І.М., д.е.н., професор;
Ковальська Л.Л., д.е.н., професор;
Кошій О.В., д.е.н., професор;
Черчик Л.М., д.е.н., професор;
Садовська І.Б., к.е.н., професор (відповідальний секретар);
Бабіч І.І., к.е.н., доцент;
Писаренко Т.М., к.е.н., доцент;
Талах Т.А., к.е.н., доцент;
Голячук Н.В., к.е.н., доцент;
Жураковська І.В., к.е.н., доцент;
Ткачук І.М., к.е.н., доцент;
Савош Л.В., к.е.н., доцент;
Чудовець В.В., к.е.н., доцент;
Тлущевич Н.В., к.е.н., доцент;
Зеленко С.В., к.е.н., доцент;
Сидоренко Р.В., к.е.н., доцент.

А 43 Сучасні кризові явища в економіці і проблеми облікового, контрольного і аналітичного забезпечення управління підприємством: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (27 червня 2013 р.). / відп. ред. З.В. Герасимчук. – Луцьк: РВВ Луцького національного технічного університету, 2013. – 184 с.

ISBN 978-617-672-034-8

У збірнику подано матеріали досліджень, виголошених на V Міжнародній науково-практичній конференції "Сучасні кризові явища в економіці і проблеми облікового, контрольного і аналітичного забезпечення управління підприємством", що була проведена кафедрою обліку і аудиту факультету обліку та фінансів Луцького національного технічного університету у червні 2013 року. У публікаціях висвітлено шляхи удосконалення теорії бухгалтерського обліку в умовах глобалізації економіки; теоретико-методичні передумови гармонізації системи фінансового обліку в Україні; особливості управлінського обліку і контролю як підсистеми сучасного менеджменту підприємства; аналітичне забезпечення діяльності суб'єктів господарювання; перспективи розвитку аудиту в період світової фінансової кризи; науково-практичне обґрунтування впровадження інформаційних технологій в облік, аналізі та контролі; проблеми формування показників звітності підприємств; проблеми обліку і аналізу трансакційних витрат; регіональні і глобальні проблеми розвитку економіки

Для науковців, аспірантів, студентів і всіх, хто цікавиться актуальними проблемами і перспективами розвитку обліку, аналізу і контролю.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, галузевих термінологій, інших відомостей.

© Луцький національний технічний університет, 2013

УДК 631.6

Галковский В.Ф., к.т.н., доцент,

Галковский С.В., к.э.н., доцент

УО «Полесский государственный университет»,

Республика Беларусь

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПОЛЬДЕРНЫХ СИСТЕМАХ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Для природных условий Полесья характерны почти безуклонный рельеф, небольшая (до 1 м) мощность торфяной залежи, подстилаемой слоем водопроницаемого песка. В основном заболоченные земли, которые в настоящее время используются в сельском хозяйстве, расположены в пойме р. Припять и ее притоков. Поймы рек Полесской низменности широкие и извилистые, имеют

малый продольный и поперечный уклоны (0,0001-0,0003) [1]. Ширина поймы р. Припять на разных участках неодинакова. Наибольшей ширины (20-25 км) она достигает на участке к югу от Пинска. Русло реки очень извилистое, сильно разветвленное, имеет много проток и староречий.

Пинский район является самым крупным в Республике Беларусь по наличию мелиорированных земель. Из 134,3 тыс. га всех сельскохозяйственных угодий района 87,6 тыс. га или 65 % составляют осушенные земли. По состоянию на 1.01.2013 г. в районе осушенные земли расположены на 100 мелиоративных объектах. На мелиоративных системах выполнено, при их строительстве, 5432 км открытых каналов различного назначения (проводящих – 2250 км). Для эксплуатации мелиоративных систем было построено 907 км дорог и 620 км дамб ограждения. Для регулирования водно-воздушного режима почвы в различные периоды роста сельскохозяйственных культур на мелиоративных системах было построено значительное количество гидротехнических сооружений: мостов – 96 шт.; труб-регуляторов – 780 шт.; шлюзов-регуляторов – 23 шт.; труб-переездов – 1855 шт.; пешеходных мостов – 179 шт.

На территории района функционируют 75 насосных станций, в которых установлено 194 насоса общей производительностью 134 м³/с для откачивания воды с осушенных площадей. Об эффективности работы оборудования насосных станций можно судить по данным таблицы 1.

Таблица 1

Эффективность работы оборудования насосных станций при эксплуатации мелиоративных систем УП «Пинское ПМС»

Показатели	Ед. измерения	Годы				
		2008	2009	2010	2011	2012
Площадь обслуживания (пolderных систем)	тыс. га	64,2	64,2	66,7	72,2	72,2
Отработано насосами за год	тыс. ч	140,6	133,8	129,8	117,5	72,8
Расход электроэнергии	тыс. кВт/ч	8056	7817	7710	6627	4268
Сумма годовых осадков	мм	905	958	863	563	833
Перекачено воды	млн м ³	390,7	373,3	344,6	300,3	185,6

Продовження табл. 1

Затраты, всего	тыс. долл. США	1637	1428	1913	1598	1283
Затраты на 1м ³ откачанной воды	руб.	9,0	10,7	16,5	24,6	57,6
Затраты электроэнергии на 1 га пolderных систем	кВт/ч	125,6	121,9	115,7	91,8	59,1
Продуктивность мелиорированных земель	ц.к.ед.	28,2	33,1	30,4	32,3	31,2
Затраты на 1 га по пolderным системам	долл. США	45,7	36,3	40,2	22,1	26,6

В 2012 году все затраты УП «Пинское ПМС» составили только по эксплуатации мелиоративных систем 17,1 млрд руб. Из этой суммы на эксплуатацию насосных станций было израсходовано 10,7 млрд руб. (около 63 %), в том числе на электроэнергию 5,9 млрд руб. (около 35 %) от общей суммы затрат. Следовательно, затраты по насосным станциям с учетом затрат на электроэнергию играют существенную роль в процессе эксплуатации пolderных систем.

На величину сброса воды с осушаемых территорий существенно влияют следующие факторы: сумма осадков за год, испарение в вегетационный период, режим работы насосных станций и величина грунтового притока через тело и основание дамб ограждения. Если на 2 первых фактора человек не может повлиять, то на 2 других можно воздействовать путем определенного режима работы насосных станций.

Существует связь между величинами годовых осадков и затрат электроэнергии, что показывают данные наблюдений за последние 13 лет в расчёте на единицу площади.

На эту зависимость существенно влияет сумма среднемесячных температур, что связано с испарением. Эти два фактора (осадки и испарение) являются климатическими и не зависят от действий человека. Минимальные значения затрат электроэнергии составляют в маловодные годы 35-40 кВт/ч, а максимальные значения в многоводные годы – 120 - 130 кВт/ч на 1 га.

Наибольшие объемы талых вод приходится сбрасывать весной, когда идет таяние снежного покрова. В этом случае внутри польдерной системы поддерживаются более низкие уровни, чем в водоприемниках. Отсюда образуется перепад уровней и за счет этого поступает определенный объем воды, который фильтруется через дамбу и её основание. Величина этого притока зависит от перепада уровней и фильтрационной способности грунтов.

В среднем для польдерных систем характерно следующее соотношение – 16 погонных метров дамб приходится на 1 га осушенной площади при их высоте около 2 м. Наиболее вероятным следует считать среднее значение напора воды около 1,5 м при коэффициенте фильтрации разнородных песков 5 м в сутки. На основании этих исходных данных можно определить объем фильтрации воды – 1,5 м³ воды в сутки через тело и основание дамбы. В среднем продолжительность стояния воды весной в пойме составляет около двух месяцев. В этом случае объём фильтрационных вод, приходящийся на 1 га осушенной площади, за весенний период будет выражаться значением 1,5 тыс. м³ воды за весенний период. При этом затраты электроэнергии на перекачку этого объема составят около 10 кВт/ч на 1 га.

В 1983 году была сделана оценка затрат на эксплуатацию мелиоративных систем в Белорусской ССР [2], согласно которой при выполнении полного комплекса эксплуатационных работ затраты составляли бы 42 руб./га для самотечных и 54 руб./га для польдерных систем. В то время как затраты при строительстве 1 гектара мелиоративных систем составляли 1800 руб./га. Следовательно, на эксплуатацию польдерных систем ежегодно выделялось около 3 % от суммы, потраченной на их строительство. В Литве, Германии при широком применении польдерного осушения ежегодные эксплуатационные затраты составляют 3-4 % от капитальных [3].

В 2012 году в УП «Пинское ПМС» на эксплуатацию мелиоративной сети было выделено 17,1 млрд руб., что соответствует удельным эксплуатационным затратам 23,5 долл. США на 1 га. При этом удельные затраты по эксплуатации насосных станций с учётом электроэнергии составили 17,8 долл. США на 1 га, а по зарплате – 11 долл. США на 1 га. Итого суммарные удельные затраты на указанные цели составили 28,8 долл. США на 1 га. Следовательно,

дефицит средств в 5,3 долл. США на 1 га предприятию пришлось покрыть за счёт других источников.

На основании исходных данных за 1982 год и за последние 13 лет, а так же на основании данных из зарубежных стран (Германия, Литва) можно сделать вывод о том, что эксплуатационные затраты на польдерных системах должны составлять не менее 3 % от капитальных затрат на их строительство. При имеющемся уровне финансирования капитального строительства мелиоративных систем в 2000 долл. США на 1 га в настоящее время эксплуатационные затраты должны составлять около 60 долл. США, а выделяется только 23,5 долл. США на 1 га.

1. Шебеко В.Ф. Гидрология речных водосборов / В.Ф. Шебеко // Проблемы Полесья: сб. науч. тр., выпуск I; АН БССР; под ред. С.Х. Будыки [и др.]. – Минск, 1972. – С. 146 – 171.
2. Поливко Н.А. Организация эксплуатации мелиоративных систем в Белоруссии / Н.А. Поливко, Л.И. Новик и др. // Мелиорация и водное хозяйство: науч.- тех. информация / Министерство мелиорации и водного хозяйства БССР. – Минск: «Ураджай», 1983. – 45 с.
3. Юшкаукас Ю.А. Польдерное осушение в Литовской ССР / Ю.А. Юшкаукас // Техничко-экономические показатели / Министерство мелиорации и водного хозяйства СССР. – Вильнюс: «Периодика», 1974. – 153 с.